

Presentación Curso 2013-2014





Departamento de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

Objetivos / Competencias

- Analizar problemas susceptibles de resolución por un ordenador y diseñar algoritmos que los solucionen
 - Saber construir algoritmos con independencia del lenguaje de programación a utilizar
- Implementar algoritmos mediante técnicas de programación estructurada
 - Conocer y saber utilizar un lenguaje de programación de alto nivel (Lenguaje C)
- 3. Ser constantes y responsables en el trabajo
 - Trabajo continuo

Solución de problemas y Programación

Es el único trabajo que puedo pensar en el que me desempeño como ingeniero y artista. Posee un increíble y riguroso **elemento técnico**, que me gusta porque hay que pensar con mucha precisión. Por otra parte, tiene un lado extraordinariamente **creativo** donde las únicas limitaciones son las fronteras de la imaginación.

Andy Hertzfeld, codiseñador de Macintosh, en Programmers at Work

Programación 1. Dpto. CCIA. Curso 2013-2014

P-3

Teoría

- 1. Introducción
- 2. Tipos de Datos Simples
- 3. Sentencias de Control
- 4. Programación Modular
- 5. Recursividad
- 6. Tipos de Datos Estructurados: Arrays
- 7. Tipos de Datos Estructurados: Registros
- 8. Evaluación del Coste Temporal de un Algoritmo

Programación 1. Dpto. CCIA. Curso 2013-2014

Planificación de Clases Teóricas Septiembre 12 13 Presentación / Tema 1 9 10 11 19 20 Tema 2 (control) 16 17 18 27 Tema 3 23 24 25 26 4 Tema 3 3 8 ///9/ 10 11 Tema 4 15 17 18 Tema 4 22 23 24 25 Tema 4 31 ////// Tema 5 29 30 6 12 13 14 15 Tema 6 19 20 22 Tema 6 26 27 29 Tema 7 Diciembre 3 4 5 ///6/ Tema 7 9 10 11 12 13 Tema 8 16 17 18 19 20 Dudas P-5 Programación 1. Doto, CCIA. Curso 2013-2014

Prácticas

- 1. Introducción a Linux. Mi primer programa en C
- 2. Tipos de Datos Simples
- 3. Sentencias de Control Condicionales
- 4. Sentencias de Control Iterativas
- 5. Programación Modular
- 6. Recursividad
- 7. Tipos de Datos Estructurados: Arrays
- 8. Tipos de Datos Estructurados: Registros

Programación 1. Dpto. CCIA. Curso 2013-2014



Evaluación

PRIMERA CONVOCATORIA (Enero)

si (EE \geq 4 y EP2 \geq 4) entonces

Nota = 0,15 *EP1 * + 0,15*CONTR+ 0,35 *EP2 * + 0,35 *EE

sino

Nota = min (nota obtenida, 4.5)

SEGUNDA CONVOCATORIA (Julio)

- Recuperables el examen escrito y el examen de prácticas 2.
- La nota obtenida en los controles y en el examen de prácticas 1 no es recuperable, se conserva la calificación obtenida durante el curso.

EP1 = Examen Prácticas 1 con Ordenador

EP2 = Examen Prácticas 2 con Ordenador

CONTR = Controles (Incluye evaluación continua de ejercicios)

EE = Examen Escrito

Programación 1. Dpto. CCIA. Curso 2013-2014

Bibliografía de Referencia

Fundamentos de Programación Jesús Carretero, Félix García, y otros

Thomson-Paraninfo (2007) ISBN: 978-84-9732-550-9



Problemas Resueltos de Programación en Lenguaje C Félix García, Alejandro Calderón, y otros

Thomson (2002) ISBN: 84-9732-102-2



Resolución de Problemas con C++ Walter Savitch

Pearson Addison Wesley (2007) ISBN: 978-970-26-0806-6



Programación 1. Dpto. CCIA. Curso 2013-2014



Recomendaciones

Asistencia a clases de teoría

- de forma continua
- tomar apuntes, aclaraciones, ...
- preguntar las dudas al profesor

Asistencia a clases prácticas

- obligatoria, máximo 2 faltas
- hacer los ejercicios propuestos de prácticas

Trabajar en "casa"

- durante la misma semana de la sesión de teoría
- ♦ completar transparencias, apuntes,... con el apoyo de referencias bibliográficas e INTERNET
- leer el enunciado de las prácticas antes de asistir a clase
- ♦ hacer los ejercicios que no has podido terminar en el laboratorio

HAY QUE TRABAJAR DE FORMA CONSTANTE

Programación 1. Dpto. CCIA. Curso 2013-2014



